

# Journal für **Kardiologie**

Austrian Journal of Cardiology

Österreichische Zeitschrift für Herz-Kreislauserkrankungen

**Echokardiographie aktuell:**

**Atypischer Abgang der Arteria  
circumflexa vom rechten Ostium**

Hammerl H

*Journal für Kardiologie - Austrian*

*Journal of Cardiology* 2003; 10

(5), 214

Homepage:

**[www.kup.at/kardiologie](http://www.kup.at/kardiologie)**

Online-Datenbank  
mit Autoren-  
und Stichwortsuche



Offizielles  
Partnerjournal der ÖKG



Member of the ESC-Editor's Club



Offizielles Organ des  
Österreichischen Herzfonds



**ACVC**  
Association for  
Acute CardioVascular Care

In Kooperation  
mit der ACVC

Indexed in ESCI  
part of Web of Science

Indexed in EMBASE

Krause & Pachernegg GmbH • Verlag für Medizin und Wirtschaft • A-3003 Gablitz

P.b.b. 02Z031105M,

Verlagsort: 3003 Gablitz, Linzerstraße 177A/21

Preis: EUR 10,-

# Veranstaltungskalender

## Hybrid-Veranstaltungen der Herausgeber des **Journals für Kardiologie**

Finden Sie alle laufend aktualisierten Termine  
auf einem Blick unter

[www.kup.at/images/ads/kongress.pdf](http://www.kup.at/images/ads/kongress.pdf)

# Echokardiographie aktuell: Atypischer Abgang der Arteria circumflexa vom rechten Ostium

H. Hammerl

Aus dem Echokardiographielabor der 3. Medizinischen Abteilung  
mit Kardiologie, Wilhelminenspital

## Vorgeschichte

Ein 44-jähriger Patient wurde nach erfolgreicher Nierentransplantation mit anschließender Transplantatnephrektomie aufgrund einer massiven Nachblutung zur weiteren Betreuung sowie zur Durchführung der Nierenersatztherapie an der nephrologischen Abteilung stationär aufgenommen. Zwischenzeitlich bestand bei dem Patienten eine immunsuppressive Therapie. Aus der Anamnese ist ein mechanischer Aortenklappenersatz (Carbomedics 27 mm) aufgrund eines kombinierten Aortenvitiums bekannt. Die Zuweisung an unser Echokardiographielabor erfolgte aufgrund eines hochfieberhaften Zustandsbildes zur weiteren Abklärung hinsichtlich des Vorliegens einer Endokarditis.

## Echokardiographie

Nach einem gegenüber den vorliegenden postoperativen Kontrolluntersuchungen unveränderten Ergebnis der transthorakalen Untersuchung erfolgte die Durchführung einer transösophagealen Echokardiographie. Dabei kam im Längsschnitt des linksventrikulären Ausflußtraktes/der Aortenklappenprothese, zwischen Aortenwand und linkem Vorhof gelegen, ein 3 mm im Durchmesser messendes, kreisrundes, echoluzentes Areal zur Darstellung (Abb. 1). Im Querschnitt der Aortenklappenprothese konnte dieses Areal als längliche, offenbar einem Gefäß entsprechende Struktur weiterverfolgt werden. Der Verlauf war von medial der Aortenklappenprothese beginnend, dorsal der Aortenwurzel bis zur Mündung in die Atrioventrikularfurche darstellbar (Abb. 2). Entsprechend der präoperativ durchgeführten selektiven Koronarangiographie konnte die Struktur einer vom rechten Ostium entspringenden

Arteria circumflexa zugeordnet werden. Endokarditische Vegetationen beziehungsweise ein paravalvuläres Leak waren in der transösophagealen Untersuchung nicht nachweisbar.

## Verlauf

Bei mehreren abgenommenen Blutkulturen war kein Keimwachstum nachweisbar. In weiterer Folge wurde ein pneumonisches Infiltrat im linken Unterlappen als Fieberursache radiologisch dokumentiert, welches unter entsprechender antibiotischer Therapie saniert werden konnte.

## Diskussion

Die Beurteilung einer Aortenklappenprothese hinsichtlich des Vorliegens einer Endokarditis schließt immer auch die Suche nach einem paraprothetischen Abszeß mit ein. Die häufigste Lokalisation für eine Abszeßbildung befindet sich zwischen Aortenwurzel und linkem Vorhof. Im vorliegendem Fall war es hilfreich, die in diesem Bereich befindliche Struktur eindeutig als Arteria circumflexa mit atypischem Abgang vom rechten Ostium zu identifizieren. Diese kongenitale Anomalie der Koronargefäße tritt mit einer Häufigkeit von 0,3–0,67 % des untersuchten Patientenkollektivs auf und verursacht üblicherweise keine assoziierte klinische Symptomatik.

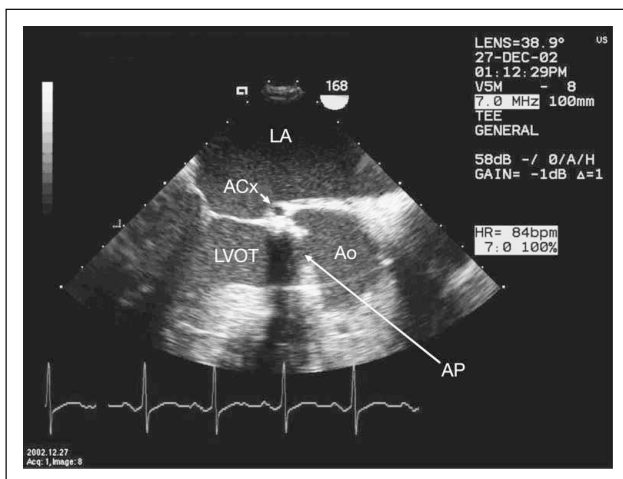
## Korrespondenzadresse:

OA Dr. med. Herbert Hammerl

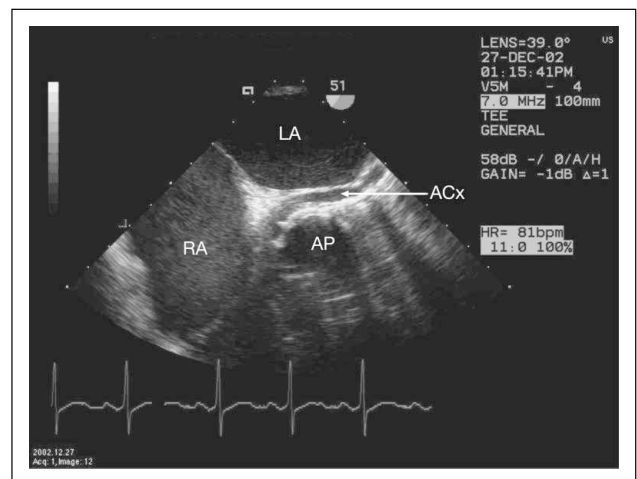
3. Medizinische Abteilung mit Kardiologie  
des Wilhelminenspitals

A-1171 Wien, Montleartstraße 37

E-Mail: herbert.hammerl@3me.wil.magwien.gv.at



**Abbildung 1:** Längsschnitt linksventrikulärer Ausflußtrakt/Aortenklappenprothese: Arteria circumflexa zwischen Aortenwurzel und linkem Vorhof; LA = linker Vorhof, LVOT = linksventrikulärer Ausflußtrakt, Ao = Aorta, AP = Aortenklappenprothese, ACx = Arteria circumflexa



**Abbildung 2:** Querschnitt Aortenklappenprothese: Verlauf der Arteria circumflexa; LA = linker Vorhof, RA = rechter Vorhof, AP = Aortenklappenprothese, ACx = Arteria circumflexa

# Mitteilungen aus der Redaktion

Besuchen Sie unsere Rubrik

## ☒ Medizintechnik-Produkte



Neues CRT-D Implantat  
Intica 7 HF-T QP von Biotronik



Artis pheno  
Siemens Healthcare Diagnostics GmbH



Philips Azurion:  
Innovative Bildgebungslösung

Aspirator 3  
Labotect GmbH



InControl 1050  
Labotect GmbH

## e-Journal-Abo

Beziehen Sie die elektronischen Ausgaben dieser Zeitschrift hier.

Die Lieferung umfasst 4–5 Ausgaben pro Jahr zzgl. allfälliger Sonderhefte.

Unsere e-Journale stehen als PDF-Datei zur Verfügung und sind auf den meisten der marktüblichen e-Book-Readern, Tablets sowie auf iPad funktionsfähig.

## ☒ Bestellung e-Journal-Abo

### Haftungsausschluss

Die in unseren Webseiten publizierten Informationen richten sich **ausschließlich an geprüfte und autorisierte medizinische Berufsgruppen** und entbinden nicht von der ärztlichen Sorgfaltspflicht sowie von einer ausführlichen Patientenaufklärung über therapeutische Optionen und deren Wirkungen bzw. Nebenwirkungen. Die entsprechenden Angaben werden von den Autoren mit der größten Sorgfalt recherchiert und zusammengestellt. Die angegebenen Dosierungen sind im Einzelfall anhand der Fachinformationen zu überprüfen. Weder die Autoren, noch die tragenden Gesellschaften noch der Verlag übernehmen irgendwelche Haftungsansprüche.

Bitte beachten Sie auch diese Seiten:

[Impressum](#)

[Disclaimers & Copyright](#)

[Datenschutzerklärung](#)